

©
Government of Kerala
കേരള സർക്കാർ
2012



Reg. No. രജി. നമ്പർ
KL/TV(N)/12/12-14

KERALA GAZETTE കേരള ഗസറ്റ്

PUBLISHED BY AUTHORITY

ആധികാരികമായി പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നത്

Vol. LVII വാല്യം 57	THIRUVANANTHAPURAM, TUESDAY തിരുവനന്തപുരം, ചൊവ്വ	12th June 2012 2012 ജൂൺ 12 22nd Jyaishta 1934 1934 ജ്യേഷ്ഠം 22	No. നമ്പർ	24
------------------------	---	---	--------------	----

PART III Stores Purchase

Technical Education Department

SHORT TENDER EXTENSION NOTICE

[No. 1/12/P1/C]

No. P1/5976/2011/C.

14th May 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of Hand held GPS—2 Nos. for the use of Civil Engineering Department of College of Engineering, Thiruvananthapuram.

EMD—1 %.

Cost of tender form:

Original—` 315.

Duplicate—` 158.

By post (Original)—` 355.

Last date and time of sale of tender form—
25-6-2012, 2 p. m.

Last date and time of receipt of tender—
26-6-2012, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—27-6-2012,
12 Noon.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender form on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a remittance of above prices fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Cost of tender form is only acceptable by Money Order or cash remittance to this office. As per condition the tenderer should sent along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper value of ` 100 and Earnest Money Deposit 1% of the total cost of articles tendered. Tenders without agreement, tender form and Earnest Money Deposit will be rejected.

തിരുവനന്തപുരം എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ സിവിൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് വകുപ്പിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഹാൻഡ് ഹെൽഡ് ജി.പി.എസ്.—2 എണ്ണം വിതരണം ചെയ്യാൻ താല്പര്യമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

നിരതദ്രവ്യം—1 %.

ദർഘാസുകളുടെ വില :

ഒറിജിനൽ— ` 315.

ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ്— ` 158.

തപാൽ വഴി— ` 355.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിൽപനയുടെ അവസാന തീയതിയും സമയവും—25-6-2012, 2 മണി വരെ.

ദർഘാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—26-6-2012, 3 മണി വരെ.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും— 27-6-2012 ഉച്ചയ്ക്ക് 12 മണി.

ദർഘാസ് വില പണമായിട്ടോ മണിയോർഡർ ആയിട്ടോ മാത്രമേ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ. ദർഘാസ് നമ്പർ, തീയതി എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തി മുദ്രവച്ച കവറുകൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം-16 എന്ന മേൽവിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ച് ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ഒറിജിനൽ ദർഘാസ് പ്രമാണത്തോടൊപ്പം ആകെ വിലയുടെ 1% നിരതദ്രവ്യവും ` 100 വിലയുള്ള കേരള സർക്കാർ മുദ്രപ്പത്രത്തിൽ പ്രാഥമിക കരാർ പത്രവും ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതി മുതൽ ആറു മാസം വരെ വില നിരക്കിന് പ്രാബല്യം ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് പ്രമാണം കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടില്ലാത്തതാണ്.

College of Engineering,
Thiruvananthapuram.

(Sd.)
Principal.

SHORT TENDER NOTICES

(1)

[No. 02/P4/3475/12/CSE]

No. P4/3475/2012/CSE.

17th May 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of Total Network Security Appliance for the use of Networking Laboratory of College of Engineering Thiruvananthapuram.

Cost of tender form:

Original—` 1,575.

Duplicate—` 790.

By post (Original)—` 1,620.

Last date and time of sale of tender form—
26-6-2012, 2 p. m.

Last date and time of receipt of tender—27-6-2012,
3 p. m.

Date and time of opening of tender—28-6-2012,
11 a. m.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender form on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a remittance of above prices fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Cost of tender form is only acceptable by money order or cash remittance to this office. As per conditions the tenderer should send along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper value of ` 100 and Earnest Money Deposit 1% of the total cost of articles tendered. Tenders without agreement, tender form and Earnest Money Deposit will be rejected.

തിരുവനന്തപുരം ഗവൺമെന്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ നെറ്റ് വർക്കിംഗ് ലബോറട്ടറിയിൽ നെറ്റ് വർക്ക് ക്രമീകരിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ യന്ത്രോപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യാൻ താല്പര്യമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നും മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസുകളുടെ വില :

ഒറിജിനൽ—` 1,575.

ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ്—` 790.

തപാൽ വഴി—` 1,620.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിൽപനയുടെ അവസാന തീയതിയും സമയവും—26-6-2012, 2 മണി.

ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—27-6-2012, 3 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—28-6-2012,
11 മണി.

ദർഘാസ് വില പണമായിട്ടോ മണിയോർഡർ ആയിട്ടോ മാത്രമേ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ. ദർഘാസ് നമ്പർ, തീയതി എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തി മുദ്രവച്ച കവറുകൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം-16 എന്ന മേൽവിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ച് ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ഒറിജിനൽ ദർഘാസ് പ്രമാണത്തോടൊപ്പം ആകെ വിലയുടെ 1% നിരതദ്രവ്യവും ` 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപ്പത്രത്തിൽ പ്രാഥമിക കരാർ പത്രവും ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതി മുതൽ ആറുമാസംവരെ വിലനിരക്കിന് പ്രാബല്യം ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് പ്രമാണം കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടില്ലാത്തതാണ്.

SPECIFICATION

(a) General Requirements

<i>Sl. No.</i>	<i>Features</i>	<i>Y/N</i>	<i>Remarks</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
1	The Firewall should support "Stateful" policy inspection technology. It should also have application intelligence for commonly used TCP/IP protocols like telnet, ftp etc.		
2	Appliance should be rack mountable		
3	The Firewall should be ICSA Labs certified for ICSA 4.0, EAL 4 certified and OPSEC Certified.		
4	The Firewall should support integration with any existing security infrastructure as per OPSEC standards		
5	The platform must use a hardened OS.		
6	The platform should use hardware that is optimized for firewall, IPSec		
7	Appliance should support for Active-Active connections. It should not depend upon any 3rd party alliance.		
8	Licensing should be a per device and not user/IP based (should support unlimited users)		
9	Firewall Architecture should be on multiple tiers (firewall module, logging & policy management server and the GUI/WebUI Console)		
10	The communication between all the components of Firewall System (firewall module, logging & policy management server, and the GUI/WebUI Console) should be encrypted with SSL or PKI.		
11	The firewall should be supplied with the support for RIP v2, OSPF& BGP routing protocols		
12	The firewall should support the multicast traffic to pass through the firewall system		
13	The firewall should support the multicast protocols as a multicast host, by participating in DVMRP, IGMP and PIM		

(1)	(2)	(3)	(4)
14	The firewall should support multicast tunnels		
15	The firewall system should have a provision to handle the bandwidth management, if the same is required in future		
16	The firewall system should have a provision of adding the SSL VPN functionality in future, if the same is required.		
17	Should support Data Leak Prevention in future		
18	The vendor should also have a Software based solution which can run all the functionalities as per the requirement on an Open Server		
19	Should have URL filtering functionality		
20	Vendor should have an open architecture and not a fixed architecture eg. ASIC etc. which will provide extra flexibility for growth and add newer features and functions without changing the architecture, design		
21	Design should be able to utilize exponential increase in performance every two years by enabling multithreaded function and been able to leverage architectural benefit from multicore architecture by distributing load of various security functions among multiple cores		

(b). Interface and Connectivity Requirements

<i>Sl No.</i>	<i>Features</i>	<i>Y/N</i>	<i>Remarks</i>
1	The platform must be supplied with at least 8 Nos. of 10/100/1000 Mbps of fixed copper interfaces expendable upto 12 in future should have support for Fiber modules as well		
2	The platform should support VLAN tagging (IEEE 802.1q)		
3	The Firewall should support ISP link load sharing.		
4	The Firewall interfaces have to support the unnumbered IP address		

(c) Technical Requirements			
Sl No.	Features	Y/N	Remarks
1	Stateful Inspection Firewall		
2	Integrated Multi site management		
3	Built in storage capacity of 250GB minimum for storing logs		
4	Power input of 100-230V (50-60Hz.)		
5	The box should be capable of upgrading to new versions/products in case a new feature is released by the OEM		
6	Blocks attacks such as DoS, port scanning IP/ICMP/TCP-related		
7	Encryption support of AES 128-256 bit, 3DES 56-168 bit		
8	Password, RADIUS, TACACS, X.509, Secur ID authentication methods		
9	Integrated Certificate authority(X.509)		
10	Should support 200 plus protocols		
11	Should support star and mesh topology for VPN usage		
12	Should support an integrated IPS		
13	IPS should be capable a software fail open functionality incase of firewall performance going down		
14	Should support unlimited policies.		

(d) Performance Requirements			
Sl No.	Features	Y/N	Remarks
(1)	(2)	(3)	(4)
1	The firewall must support at least 1.2 million concurrent connections.		
2	The firewall must support at least 50000 new sessions per second processing. .		
3	The firewall should support at least 9 Gbps of firewall throughput in the base system. Additional hardware modules must not be used to achieve the same.		
4	The appliance should support integrated IPS throughputs of at least 4 Gbps		

(1)	(2)	(3)	(4)
5	The unit should have a management module capable to manage multiple sites for centralized management during expansion		
6	Proposed device should have atleast 4GB RAM inbuilt		

(e) Firewall Filtering Requirements			
Sl No.	Features	Y/N	Remarks
(1)	(2)	(3)	(4)
1	The firewall should also support the standard layer 3 mode of configuration with Interface IP's. It should be possible to protect the firewall policies from being compromised		
2	The firewall must provide state engine support for all common protocols.		
3	The firewall must provide NAT functionality, including dynamic and static NAT translations		
4	The firewall must provide filtering capability that includes parameters like source addresses, destination addresses, source and destination port numbers, protocol type.		
5	The Firewall should be able to filter traffic even if the packets are fragmented		
6	All internet based applications should be supported for filtering like Telnet, FTP, SMTP, http, DNS, ICMP, DHCP, ARP, RPC, SNMP, mime, s/mime, Lotus Notes, MS Exchange etc.		
7	The Firewall should support authentication protocols like LDAP, RADIUS and have support for firewall passwords, smart cards & token-based products like secur ID, LDAP-stored passwords, RADIUS or TACACS + authentication servers and X.509 digital certificates.		
8	The Firewall should support database related filtering and should have support for Oracle, MS-SQL, and Oracle SQL-Net		
9	The Firewall should provide advanced NAT capabilities, supporting all applications and services-including H.323 and SIP based applications		
10	Support for Filtering TCP based applications		
11	Support basic inspection by working as a proxy for HTTP, FTP & SMTP traffic		

(1)	(2)	(3)	(4)
12	Support for Filtering incoming and outgoing e-mail based on size and filters. Should support gateway antivirus		
13	Should support CLI & GUI based access to the firewall modules.		
14	Local access to the firewall modules should support role based access.		
15	Local access to the firewall modules should support authentication protocols- RADIUS & TACACS+		
16	Firewall should have an integrated IPS capable of software fail open option on failure & over load to ensure firewall availability.		
17	Integrated IPS should support hybrid attack detection/prevention with multiple attack protections methods, like Protocol Anomaly, Signature-Based, Day-Zero Protection, etc.		
18	Integrated IPS should protect setup against vulnerabilities in the applications of the protected systems by carrying out deep packet inspection		

g. Firewall Logging, Statistics and Reporting Requirements

<i>Sl. No.</i>	<i>Features</i>	<i>Y/N</i>	<i>Remarks</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
1	The firewall must send log information to an external log server via an encrypted connection.		
2	The firewall administration software must provide a means of viewing, filtering and managing the log data.		
3	The firewall logs must contain information about the firewall policy rule that triggered the log.		
4	The firewall must provide at a minimum basic statistics about the health of the firewall and the amount of traffic traversing the firewall.		
5	Support to log in detail all connections which are blocked.		

(1)	(2)	(3)	(4)
6	Support to log in detail all connections which go through the firewall		
7	Provision to report all denied connections inbound		
8	Provision to report all denied connections outbound		
9	Provision to report all successful connections inbound		
10	Provision to report all successful connections outbound		
11	Provision to report traffic levels for inbound & outbound destinations.		
12	Support to generate performance statistics on real-time basis		
13	Capability to produce reports which measure usage.		

J. Intrusion Prevention System

<i>Sl. No.</i>	<i>Features</i>	<i>Y/N</i>	<i>Remarks</i>
1	Blocks attacks such as DoS, port scanning, IP/ICMP/TCP-related.		
2	Blocks attacks such as DNS cache poisoning, FTP bounce, improper commands		
3	Signature-based, behavioral, and protocol anomaly		
4	IPS should be a integrated system with firewall		
5	IPS should have a option to run in by-pass mode if the CPU of the device increases above a threshold limit-Software bypass		
6	IPS should have a option to configure country based blocking.		
7	IPS should be Certified & Recommended by NSS Labs		

n. Administration/ Management Requirements

<i>Sl. No.</i>	<i>Features</i>	<i>Y/N</i>	<i>Remarks</i>
(1)	(2)	(3)	(4)
1	Dedicated, integrated management system and real-time logs system should be provided.		
2	The firewall management system must be capable of pushing firewall security policies and configuration to individual or multiple firewalls through a secure, encrypted connection interfaces.		

(1)	(2)	(3)	(4)
3	The firewall must provide simplified provisioning for addition of new firewalls where by a standard firewall policy could be pushed in to the new firewall.		
4	The fire wall administration station must provide a means for exporting the firewall rules set and configuration to a text file.		
5	Any changes or commands issued by an authenticated user should be logged to a database.		
6	The firewall must send SNMP traps to Network Management Servers (NMS) in response to System failures.		
7	Automatic synchronization ability of rules on multiple firewalls and the management servers at D C & DR sites.		
8	Provision to generate automatic mail alerts		
9	Provision to send alerts to multiple recipients.		
10	The firewall must not support any non-secure means of access to the firewall		
11	Support for role based administration of firewall		
12	Management module should support Role-based approval, Self-approval & Emergency bypass with password		
13	Only approved policies can be installed & email notification on installation of policies should be supported.		
14	Should be capable of comparing different policies installed verses new policy intended to apply		
15	Management server should give a full view on all changes to objects and rules to generate an audit log for any forensic/ compliance needs.		

o. User Authentication Requirements

<i>Sl. No.</i>	<i>Features</i>	<i>Y/N</i>	<i>Remarks</i>
1	Support for user authentication at the firewall system for the different TCP/IP application, like HTTP, SMTP, Telnet & SSH		
2	Support for integration with the RSA Secure ID as the strong user authentication mode		

m. User Identity and Application Control

<i>Sl. No.</i>	<i>Features</i>	<i>Y/N</i>	<i>Remarks</i>
1	Should have integrated Identity Control		
2	Should have integrated Application Control		
3	Should support User, User group based Policies		
4	Should support User Machine awareness		
5	Time based policies		
6	Should support Client less and agent less authentication		
7	Should have Captive portal authentication		
8	Identity agent based authentication		
9	Application Library should have at least 4500 applications		
10	Should support minimum 2,75,000 application widgets		
11	Application based logs		
12	User based logs		
13	Should support user check based feature which would document user decision on he has to access an application		
14	Should support bandwidth allocation based on applications		
15	Should not use any agents to be installed for AD/LDAP query		

2 General Terms

1. The bidder should submit the quote as per above specification with technical compliant.

2. True copy of document (MAF) to establish that the bidder is an authorized supplier of the manufacturer should be furnished along with the quotation.

(2)

[No. 4/12/P1/M]

No. P1/3276/2012/M.

11th May 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of Sensor Head and Laser Controller- 1 No. for the use of Mechanical Engineering Department of College of Engineering, Thiruvananthapuram.

EMD—1%.

Cost of tender form :

Original— ` 1,470.

Duplicate—` 735.

By post (Original)—` 1,510.

Last date and time of sale of tender form—28-6-2012,
2 p. m.

Last date and time of receipt of tender—
29-6-2012, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—30-6-2012,
2 p. m.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender form on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a remittance of above prices fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Cost of tender form is only acceptable by money order or cash remittance to this office. As per condition the tenderer should send along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper value of ` 100 and Earnest Money Deposit 1% of the total cost of articles tendered. Tenders without agreement, tender form and Earnest Money Deposit will be rejected.

തിരുവനന്തപുരം എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ മെക്കാനിക്കൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് വകുപ്പിലേക്ക് സെൻസർ ഹെഡ് ആന്റ് ലേസർ കൺട്രോളർ—1 എണ്ണം വിതരണം ചെയ്യാൻ താല്പര്യമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നും മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

നിരതദ്രവ്യം — 1%.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില:

അസ്സൽ—` 1,470.

പകർപ്പ്—` 735.

തപാൽ വഴി (അസ്സൽ)—` 1,510.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിൽപനയുടെ അവസാന തീയതിയും സമയവും—28-6-2012, 2 മണി.

ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—29-6-2012, 3 മണി.

ദർഘാസുകൾ തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—
30-6-2012, 2 മണി.

ദർഘാസ് വില പണമായിട്ടോ മണിയോർഡർ ആയിട്ടോ മാത്രമേ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ. ദർഘാസ് നമ്പർ, തീയതി എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തി മുദ്രവച്ച കവറുകൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം-16 എന്ന മേൽവിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ചു ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ഒറിജിനൽ ദർഘാസ് പ്രമാണത്തോടൊപ്പം ആകെ വിലയുടെ 1% നിരതദ്രവ്യവും ` 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ പ്രാഥമിക കരാർ പത്രവും ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതി മുതൽ ആറുമാസം വരെ വില നിരക്കിന് പ്രാബല്യം ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് പ്രമാണം കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടില്ലാത്തതാണ്.

(3)

[No. 5/12/P1/C]

No. P1/3390/2012/C.

16th May 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of the Handheld GPS—5 Nos. for the use of Civil Engineering Department of College of Engineering, Thiruvananthapuram.

EMD—1%.

Cost of tender form :

Original— ` 420.

Duplicate—` 210.

By post (Original)—` 460.

Last date and time of sale of tender form—27-6-2012,
2 p. m.

Last date and time of receipt of tender—
28-6-2012, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—29-6-2012,
12 noon.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender form on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a remittance of above prices fixed for the same and which is non-refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Cost of tender form is only acceptable by money order or cash remittance to this office. As per condition the tenderer should send along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper value of ` 100 and Earnest Money Deposit 1% of the total cost of articles tendered. Tenders without agreement, tender form and Earnest Money Deposit will be rejected.

തിരുവനന്തപുരം എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ സിവിൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് വകുപ്പിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഹാൻഡ്ഹെൽഡ് ജി. പി. എസ്.—5 എണ്ണം വിതരണം ചെയ്യാൻ താല്പര്യമുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നും മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

നിരതദ്രവ്യം — 1%.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില:

അസ്സൽ—` 420.

പകർപ്പ്—` 210.

തപാൽ വഴി (അസ്സൽ)—` 460.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിൽപ്പനയുടെ അവസാന തീയതിയും സമയവും—27-6-2012, 2 മണി.

ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—28-6-2012, 3 മണി.

ദർഘാസുകൾ തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—29-6-2012, 12 മണി.

ദർഘാസ് വില പണമായിട്ടോ മണിയോർഡർ ആയിട്ടോ മാത്രമേ സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ. ദർഘാസ് നമ്പർ, തീയതി എന്നിവ രേഖപ്പെടുത്തി മുദ്രവച്ച കവറുകൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, തിരുവനന്തപുരം-16 എന്ന മേൽവിലാസത്തിൽ അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ച് ലഭിക്കുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ഒറിജിനൽ ദർഘാസ് പ്രമാണത്തോടൊപ്പം ആകെ വിലയുടെ 1% നിരതദ്രവ്യവും ` 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ പ്രാഥമിക കരാർ പത്രവും ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതി മുതൽ ആറുമാസം വരെ വില നിരക്കിന് പ്രാബല്യം ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് പ്രമാണം കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടില്ലാത്തതാണ്.

College of Engineering,
Thiruvananthapuram.

(Sd.)
Principal.

TENDER NOTICES

(1)

No. D/542/2012.

17th May 2012.

Sealed tenders in the prescribed form are invited for the supply of testing Equipments for Polymer Technology Department of Government Polytechnic College, Adoor.

Tender No.—2/2012.

EMD—1% of the Total Estimate Value.

Cost of tender form :

Original—` 400+ VAT 4%.

Duplicate—` 200+ VAT 4%.

Date up to which tender form will be sold—29-6-2012, 3 p.m.

Last date and time of receipt of tender—30-6-2012, 1 p.m.

Date and time of opening of tender—30-6-2012, 2 p. m.

Mode of remittance of the cost of tender form— In cash remittance in the College Office or by Money Order. Those who want tender form by post should remit an additional amount of ` 30 for each tender as postal charge. Any other mode of payments as cost of tender form will not be accepted.

An agreement in Kerala Stamp Paper worth ` 100 is to accompany the tender. Tender forms can be had from Principal, Government Polytechnic College, Adoor. More details can be obtained from the Office on working time.

LIST OF EQUIPMENTS

Sl. No.	Items Description with Specifications	Quantity (Nos.)
(1)	(2)	(3)
1	Izod and Charpy Impact Tester Pendulum impact energy—50 kg. Angle of fall of pendulum—120 deg Effective weight of pendulum—4.575 kg. Minimum graduation—0.01 kg.m Striking velocity of Pendulum—2044 M/Sec. 2.44	1
2	Dulop Tripsometer Diameter of the solid steel disk :419+1.3mm Diameter of the striking steel ball : 4mm The unbalanced mass (ball and its Mounting Bracket) added to the Frictionless Bearings for more accurate readings without air compressor Electrically operated pendulum release 8mm. square test pieces High Temperature pretest oven and low temperature test piece holder available OR Similar	1
3	Tension Set Apparatus Number Test Specimen—3 Nos Maximum Separation of gri—200mm	
4	Oil Bath (1) Display specification: Range: ambient+5 degree c to 180 degree c Display: dual 4 digit display Display resolution—0.1 degree c Temp-setting—with push button data entry 1 (2) General specification: System accuracy:better than+ -0.5% of reading or + -0.5	

(1)	(2)	(3)
	degree c (which ever is higher) Stability: better than +0.5 degree c Set point archive time: approx. 30 minutes Stabilization time: approx. 20 minutes after reaching set value.	
3.	Electrical specification: Power consumption: approx. 300 wats Power supply: 230 v ac, 50 hz.	
4.	Physical specifications: Approximate dimensions: 6"x14"x9" (w*h*l) Weight. Approx. 5.5 kgs. Heating media: silicon oil/transformer oil. Oil volume: approx. 1.5 liter	
5.	Muffle Furnace With Digital Controller Digital indicator cum controller Working temperature : up to 100 degree C Size : 4" x 4" x 9" Sensitivity : + 10 C	1
6.	Speed of stirrer : 14000+200 r.p.m. controlled by microprocessor circuit digital indicator for r.p.m. Diameter of the lower end of the stirrer shaft: 0.25" Diameter of the stainless steel stirrer disc: 0.82+0.001" Thickness of the stainless steel stirrer disc: 0.062+0.002" Chrome plated column Adjustable stop for beaker table Latex beaker (glass-synthetic, Perspex-natural) 60w SB fitting lamp Working on 220v, 50 Hz single phase AC or Similar	5

അടൂർ സർക്കാർ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ പോളിമർ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിലേക്ക് ആവശ്യമായ ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന ടെസ്റ്റിംഗ് ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിലേക്ക് മത്സര സ്വഭാവമുള്ളതും മുദ്രവച്ചതുമായ ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസ് നമ്പർ—2/2012.

നിരതദ്രവ്യം—ആകെ വിലയുടെ 1%.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില:

അസ്സൽ—` 400 + 4% വാറ്റ്.

പകർപ്പ്—` 200 + 4% വാറ്റ്.

ദർഘാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—29-6-2012, 3 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—30-6-2012, 1 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—30-6-2012, 2 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം തപാലിൽ ലഭിക്കുവാൻ ` 30 തപാൽ കുലിയായി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. പ്രിൻസിപ്പാളിന്റെ പേർക്ക് അയയ്ക്കാവുന്ന മണിയോർഡറുകളായി മാത്രമേ ദർഘാസ് വില സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ.

ദർഘാസിന്റെ വില ഓഫീസിൽ നേരിട്ട് പണമായി ഒടുക്കാവുന്നതാണ്. പോസ്റ്റൽ ഓർഡർ, ചെക്ക്, ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റ് മുതലായവ സ്വീകാര്യമല്ല. ` 100-ന്റെ മുദ്രപത്രത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ സമ്മതപത്രവും ദർഘാസിനൊപ്പം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറവും കൂടുതൽ വിശദാംശങ്ങളും പ്രവർത്തി സമയങ്ങളിൽ ഓഫീസിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്നതാണ്.

ക്രമ നമ്പർ	ഉപകരണങ്ങളുടെ പേരും വിവരണങ്ങളും	ആവശ്യമുള്ള എണ്ണം
(1)	(2)	(3)
1	ഐസോഡ് ട്രിചാർപി ഇംപാക്ട് ടെസ്റ്റർ പെൻഡുലം ഇംപാക്ട് എനർജി :50 കി.ഗ്രാം ആംഗിൾ ഓഫ് ഫാൾ ഓഫ് പെൻഡുലം :120 ഡിഗ്രി ഇഫക്ടീവ് വെയിറ്റ് ഓഫ് പെൻഡുലം:4.575 കി.ഗ്രാം മിനിമം ഗ്രാഡ്യുവേഷൻ :0.01 കി.ഗ്രാം മീ. സ്ക്രൈംഗ് വെലോസിറ്റി ഓഫ് പെൻഡുലം : 2044 മീ/സെ. അല്ലെങ്കിൽ സിമിലർ	1
2	ഡൺലപ്പ് ട്രിപ്സോമീറ്റർ ഡയാമീറ്റർ ഓഫ് ഡ്യൂലോപ്പ് സ്റ്റിൽ ഡിസ്ക് :419+1.3 മി. മീ. ഡയാമീറ്റർ ഓഫ് സ്ക്രൈംഗ് സ്റ്റിൽ ബോൾ :4 മി. മീ. അൺബാലൻസ്ഡ് മാസ്സ് (ബോളും അതിന്റെ മൗണ്ടിംഗ് ബ്രാക്കറ്റും) ആഡെഡ് 50 ദി ഫ്രിക്ഷൻ ലെസ്സ് ബിയറിംഗ്സ് ഫോർ മോർ ആക്കുറേറ്റ് റീഡിംഗ്സ് വിത്ത് ഔട്ട് എയർ കംപ്രസ്സർ ഇലക്ട്രിക്കലി ഓപ്പറേറ്റഡ് പെൻഡുലം റിലീസ് 8 മില്ലി മീറ്റർ സ്ക്വയർ ടെസ്റ്റ് പീസസ് ഹൈടെമ്പറേച്ചർ പ്രീടെസ്റ്റ് ഓവൻ, ലോ ടെമ്പറേച്ചർ ടെസ്റ്റ് പീസ് ഹോൾഡർ അഡ്ജസ്റ്റബിൾ അല്ലെങ്കിൽ സിമിലർ	1

(1)	(2)	(3)
3	ടെൻഷൻ സെറ്റ് അപ്പാരറ്റസ് നമ്പർ ടെസ്റ്റ് സ്പെസിമെൻ : 3 നമ്പർ മാക്സിമം സെപ്പറേഷൻ ഓഫ് ഗ്രൈ : 200 മി. മീ.	1
4	ഓയിൽ ബാത്ത് 1. ഡിസ്ക്ലോ സ്പെസിഫിക്കേഷൻ : റേഞ്ച് : ആമ്പിയന്റ് +5 ഡിഗ്രി സെന്റിഗ്രേഡ് ടു 180 ഡിഗ്രി സെന്റിഗ്രേഡ് ഡിസ്ക്ലോ ഡ്യൂവൽ 4 ഡിജിറ്റ് ഡിസ്ക്ലോ ഡിസ്ക്ലോ റെസല്യൂഷൻ : 0.1 ഡിഗ്രി സെന്റിഗ്രേഡ് ടെമ്പറേച്ചർ സെറ്റിംഗ്സ് : വിത് പുഷ് ബട്ടൻ ഡ്രോ എൻട്രി 2. ജനറൽ സ്പെസിഫിക്കേഷൻ : സിസ്റ്റം ആക്കുറസി : ബെറ്റർ ദാൻ $+ - 0.5\%$ ഓഫ് റീഡിംഗ് ഓർ $+ - 0.5$ ഡിഗ്രി സെന്റിഗ്രേഡ് (ഏതാണ് കൂടുതൽ അത്) സ്റ്റേബിലിറ്റി : ബെറ്റർ ദാൻ $+ - 0.5$ ഡിഗ്രി സെന്റിഗ്രേഡ് സെറ്റ് പോയിന്റ് ആർക്കൈവ് ടൈം : ഏകദേശം 30 മിനിട്ട് സ്റ്റേബിലൈസേഷൻ ടൈം : ഏകദേശം 20 മിനിട്ട് ആഫ്റ്റർ റീച്ചിംഗ് സെറ്റ് വാല്യൂ 3. ഇലക്ട്രിക്കൽ സ്പെസിഫിക്കേഷൻ : പവർ : കൺസംപ്ഷൻ ഏകദേശം 300 വാട്ട്സ് പവർ സപ്ലൈ : 230 വോൾട്ട് എ. സി, 50 ഹെർട്സ് 4. ഫിസിക്കൽ സ്പെസിഫിക്കേഷൻ: ഏകദേശം ഡൈമൻഷൻസ് : 6"x 14"x 9" (WxHxL) ഭാരം : ഏകദേശം 5.5 കി.ഗ്രാം ഹീറ്റിംഗ് മീഡിയ : സിലിക്കൺ ഓയിൽ/ട്രാൻസ്ഫോർമർ ഓയിൽ ഓയിൽ വോളിയം : ഏകദേശം 1.5 ലി.	1

(1)	(2)	(3)
5	മഫിൾ ഫർണസ് വിത്ത് ഡിജിറ്റൽ കൺട്രോളർ ഡിജിറ്റൽ ഇൻഡിക്കേറ്റർ കാ കൺട്രോളർ വർക്കിംഗ് ടെമ്പറേച്ചർ : 1.00 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് വരെ സൈസ് : 4"x 4"x 9" സെൻസിറ്റിവിറ്റി : +10 സെൽഷ്യസ് 6 സ്പീഡ് ഓഫ് സ്റ്റീറർ : 14,000+200 ആർ.പി.എം. 5 കൺട്രോൾഡ് ബൈ മൈക്രോപ്രോസസ്സർ സർക്യൂട്ട് ഡിജിറ്റൽ ഇൻഡിക്കേറ്റർ ഫോർ ആർ. പി. എം. ഡയാമീറ്റർ ഓഫ് ദി ലോവർ എൻഡ് ഓഫ് ദി സ്റ്റീറർ ഷാഫ്റ്റ് : 0.25" ഡയാമീറ്റർ ഓഫ് ദി സ്റ്റേയിൻലെസ് സ്റ്റീൽ സ്റ്റീറർ ഡിസ്ക് : 0.82+/-0.001" തിക്നേസ് ഓഫ് ദി സ്റ്റേയിൻലെസ് സ്റ്റീൽ സ്റ്റീറർ ഡിസ്ക് : 0.062+/-0.002" ക്രോം പ്ലേറ്റഡ് കോളം അഡ്ജസ്റ്റബിൾ സ്റ്റോപ്പ് ഫോർ ബിക്കർ ടേബിൾ ലാറ്റക്സ് ബിക്കർ (ഗ്ലാസ് സിന്ററ്റിക്, പേർസ്പെക്സ്-നാച്ചുറൽ) 60-വാട്ട്. എസ്. ബി. ഫിറ്റിംഗ് ലാമ്പ് വർക്കിംഗ് ഓൺ 220 വോൾട്ട്, 50 ഹെർട്സ് സിംഗിൾ ഫേസ് എസി അപ്ലൈകിൽ സിമിലർ	1

(2)

No. D/607/2012.

17th May 2012.

Sealed tenders in the prescribed form are invited for the supply of Equipments for Architecture Department of Govt. Polytechnic College, Adoor.

Tender No.—3/2012.

EMD—1% of the Total Estimate Value.

Cost of tender form :

Original—` 400 + VAT 4%.

Duplicate—` 200 + VAT 4%.

Mode of remittance of the cost of tender form—In cash remittance in the college office or by money order. Those who want tender form by post should remit in additional amount of ` 30 for each tender as postal charge. Postal Order, Cheque, DD etc. will not accepted as cost of tender form.

Date upto which tender form will be sold—29-6-2012, 3 p. m.

Last date and time of receipt of tenders—30-6-2012, 1 p. m.

Date and time of opening of tenders—30-6-2012, 2 p. m.

An agreement in Kerala Stamp Paper worth ` 100 is to be accompanied the tender. Tender forms can be had from Principal, Govt. Polytechnic College, Adoor. More details can be obtained from the office on working time.

LIST OF ITEMS

Sl. No.	Name of items with specifications	Quantity (No.)
(1)	(2)	(3)
1	Transit Theodolite Specification: Telescope: Length 150mm to 210 mm, Magnification 25 to 30X, resolving power 1.3 mm, minimum focusing distance 1.5 m., stadia multiplication constant 100, addition constant 0, image erect, accuracy 5mm/km, sensitivity of vertical circle 20"/2mm horizontal circle 100 to 150 mm dia, graduation 20". Vernier 20" vertical circle 100 to 115 mm graduation 20" vernier 20" with optical plummet with telescope level and plate level supplied with all standard accessories as per IS 2988-1965 including Tripod and Teak box container.	10
2	Prismatic Compass Specification: 100 mm dia made from brass/fun metal circles: Aluminium graduated every 30 minutes Reading: Agate stone bearing with help of prisms with colored glasses and reflecting mirror with leather case with sighting vane and rigid stand and ball and socket arrangement. Aluminium Tripod.	10

(1)	(2)	(3)
3	Plane Table with accessories Specification: Plane table with accessories table size 750x600x20 to 25 mm made of seasoned pine wood/fire wood and braced with teakwood battens fitted with brass screws and washers in slots complete with metallic disc of 160 mm. dia at the base and conforming to IS: 2539-1963; accessories comprising of magnetic trough compass conforming to IS: 1764-1961, Spirit level 15 cm long, plum bob, 28 cm long brass U-fork alidade 45 cm long made of brass, one side beveled edged wooden box with metallic head and shoes.	10
4	Leveling Instruments Dumpy level conforming to IS 9613 telescope length 300 mm with plate bubbles, image-erect, field view 105' magnification 20 to 24x, stadia ratio 1:100, shortest focusing distance 1.5m, resolving power 10 cm, with rigid wooden/aluminium tripod. Supplied in teak wood box.	10

അടൂർ സർക്കാർ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ ആർക്കിടെക്ചർ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിലേക്ക് ആവശ്യമായ ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന പ്രാക്ടിക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിലേക്ക് മത്സര സ്വഭാവമുള്ളതും മുദ്രവച്ചതുമായ ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിക്കുന്നു.

ദർഘാസ് നമ്പർ—3/2012.

നിരതദ്രവ്യം—ആകെ വിലയുടെ ഒരു ശതമാനം.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില—

അസ്സൽ—` 400 + 4% വാറ്റ്.

പകർപ്പ്—` 200 + 4% വാറ്റ്.

ദർഘാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—29-6-2012, 3 മണി.

ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—30-6-2012, 1 മണി വരെ.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—30-6-2012, ഉച്ചക്ക് 2 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം തപാലിൽ ലഭിക്കുവാൻ ` 30 തപാൽകുലിയായി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. പ്രിൻസിപ്പാളിന്റെ പേർക്ക് അയക്കുന്ന മണിയോർഡറുകൾ മാത്രമേ ദർഘാസ് വിലയായി സ്വീകരിക്കുകയുള്ളൂ.

ദർഘാസിന്റെ വില ഓഫീസിൽ നേരിട്ട് പണമായി ഒടുക്കാവുന്നതാണ്. പോസ്റ്റൽ ഓർഡർ, ചെക്ക്, ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റ് മുതലായവ സ്വീകാര്യമല്ല. ` 100-ന്റെ മുദ്രപത്രത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയ സമ്മതപത്രവും ദർഘാസിനോടൊപ്പം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറവും കൂടുതൽ വിശദാംശങ്ങളും പ്രവർത്തി സമയങ്ങളിൽ ഓഫീസിൽനിന്നും ലഭിക്കുന്നതാണ്.

ക്രമ നമ്പർ	സാധനങ്ങളുടെ പേരും വിവരണങ്ങളും	ആവശ്യമുള്ള എണ്ണം
(1)	(2)	(3)
1	<p>ട്രാൻസിറ്റ് തിയോഡലൈറ്റ്</p> <p>ടൈലിസ്കോപ്പ്: നീളം 150 മില്ലീമീറ്റർ ടു 210 മില്ലീമീറ്റർ, മാഗ്നിഫിക്കേഷൻ 25X30Xറീസോൾവിംഗ് പവർ 1.3 മില്ലീമീറ്റർ, മിനിമം ഫോക്കസിംഗ് ഡിസ്റ്റൻസ് 1.5 മീറ്റർ, സ്റ്റേഡിയ മൾട്ടിപ്ലിക്കേഷൻ കോൺസ്റ്റന്റ് 100. അഡ്ജസ്റ്റ് കോൺസ്റ്റന്റ് 0, ഇമേജ് ഇറക്ട്, ആക്സറസി 5 മില്ലീമീറ്റർ/കി.മീ., സെൻസിറ്റിവിറ്റി ഓഫ് വെർട്ടിക്കൽ സർക്കിൾ 20"/2 മില്ലീമീറ്റർ ഹൊറിസോണ്ടൽ സർക്കിൾ 100 ടു 150 മില്ലീമീറ്റർ ഡയഗ്രാഡ്യുവേഷൻ 20" വെർണിയർ 20" വെർട്ടിക്കൽ സർക്കിൾ 100-115 മില്ലീ മീറ്റർ, ഗ്രാഡ്യുവേഷൻ 20" വെർണിയർ 20"വിത്ത് ഫ്ലാറ്റ് വിത്ത് ടൈലിസ്കോപ്പ് ലെവൽ, പ്ലേറ്റ് ലെവൽ സപ്ലൈ വിത്ത് ആൾ സ്റ്റാൻഡേർഡ് അക്സസറീസ് IS 2988-1965, ട്രിപ്പോഡ് ആൻഡ് തേക്ക് ബോക്സ് കണ്ടെയ്നർ.</p>	10
2	<p>പ്രിൻമാറ്റിങ് കോമ്പസ്</p> <p>100 മില്ലീമീറ്റർ ഡയ മെയ്ഡ്, ബ്രാസ് അല്ലെങ്കിൽ ഗൺമെറ്റൽ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ചത്.</p> <p>സർക്കിൾസ്: അലൂമിനിയം ഗ്രാഡ്യുവേറ്റഡ് എവെരി 30 മിനിട്ട്സ് റീഡിംഗ് എഗേറ്റ് സ്റ്റോൺ ബിയറിംഗ് വിത്ത് ഹെൽപ് ഓഫ് പ്രിസംസ് വിത്ത് കളേഡ് ഗ്ലാസ്സെസ് ആന്റ് റിഫ്ളെക്ടിംഗ് മിറർ വിത്ത് ലെതർ കേസ് വിത്ത് സൈറ്റിംഗ് വേൻ ആന്റ് റിജിഡ് സ്റ്റാന്റ് ആന്റ് ബാൾ ആന്റ് സോക്കറ്റ് അറേഞ്ച്മെന്റ് അലൂമിനിയം ട്രിപ്പോഡ്.</p>	10
3	<p>പ്ലേൻ ടേബിൾ ഉപകരണങ്ങൾ</p> <p>സ്പെസിഫിക്കേഷൻ : പ്ലേൻ ടേബിളും മറ്റ് ഉപകരണങ്ങളും, ടേബിൾ സൈസ് 750X600X20 ടു 25 മില്ലീമീറ്റർ മെയ്ഡ് ഓഫ് സിസൺഡ് പൈൻ വുഡ്/ഫയർ വുഡ് ആന്റ് ഫ്രൈക്കെഡ് വിത്ത് തേക്ക് വുഡ് ബാറ്റൺസ് ഫിറ്റഡ് വിത്ത് ബ്രാസ് സ്ക്രൂസ് ആന്റ് വാഷേഴ്സ് ഇൻ സ്റ്റോക്ക്സ് കംപ്ലീറ്റ് വിത്ത് മെറ്റാലിക് ഡിസ്ക് ഓഫ് 160 മില്ലീമീറ്റർ ഡയ അറ്റ് ദി ബേസ് ആന്റ് കൺഫോമിംഗ് ടു IS 2539-1963, ആക്സസറീസ് കമ്പ്രെസിംഗ് ഓഫ് മാഗ്നറ്റിക് കോമ്പസ് കൺഫോമിംഗ് ടു IS 1764-1961, സ്പിരിറ്റ് ലെവൽ 15 സെ.മീ. ലോങ്ങ്, പ്ലം ബോബ്, 28 സെ.മീ. ലോങ്ങ് ബ്രാസ്, യു-ഫോർക് അലൈഡെഡ് 45 സെ.മീ. ലോങ്ങ് മേഡ് ഓഫ് ബ്രാസ്, വൺ സൈഡ് ബെവൽഡ് എയ്ജഡ് വുഡൻ ബോക്സ് വിത്ത് മെറ്റാലിക് ഹെഡ് ആന്റ് ഷൂസ്</p>	

4 ലെവലിംഗ് ഇൻസ്ട്രുമെന്റ്സ് 10

ഡബി ലെവൽ കൺഫോമിംഗ് ടു IS 9613 ടൈലിസ്കോപ്പ് ലെങ്ത് 300 മില്ലീമീറ്റർ വിത്ത് പ്ലേറ്റ് ബബിൾസ്, ഇമേജ് ഇറക്ട്, ഫീൽഡ് വ്യൂ 105 മാഗ്നിഫിക്കേഷൻ 20 ടു 24X, സ്റ്റേഡിയ റേഷ്യോ 1:100, ഷോർട്ടെസ്റ്റ് ഫോക്കസിംഗ് ഡിസ്റ്റൻസ് 1.5 മീറ്റർ, റീസോൾവിംഗ് പവർ 10 സെ.മീ. വിത്ത് റിജിഡ് വുഡൻ/അലൂമിനിയം ട്രിപ്പോഡ്. സപ്ലൈ ഇൻ തേക്ക് വുഡ് ബോക്സ്

Govt. Polytechnic College,
Manakkala, Adoor.

(Sd.)
Principal.

SHORT TENDER NOTICE

No. D2/1504/12.

8th May 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of various items required for the use of Department of ECE of Rajiv Gandhi Institute of Technology, Kottayam at a total cost of ` 1,00,000.

Cost of tender forms (including taxes):

Original—` 400 + 5% VAT.

Duplicate—` 200 + 5% VAT.

Last date and time of sale of tender form—
27-6-2012, 3 p. m.

Last date and time of receipt of tender—29-6-2012,
2 p. m.

Date and time of opening of tender—29-6-2012,
3 p. m.

Those who want tender forms by registered post should send ` 35 extra for each tender besides the cost of tender forms by money order to the undersigned which should be received on or before 15-6-2012.

Tender forms can be had from the office of the Principal, Rajiv Gandhi Institute of Technology, Vellor P. O., Pampady, Kottayam-686 501 on a cash remittance as above or by money order on all working days between 10 a.m. to 3 p. m. The tender should be superscribed as Tender No. and date Cheque, Postage Stamp, Drafts, Postal Order etc. will not be accepted towards the cost of the tender forms. The tender forms are not transferable.

As per the tender condition the tenderer should send along with this tender with an agreement executed duly signed in Kerala Stamp Paper of value of ` 100 and EMD 1% of total cost of the articles tendered by way of DD in favours of the Principal, Rajiv Gandhi Institute of Technology, Kottayam. Tender without agreement and EMD will be rejected, detailed specification will be issued along with the tender forms.

കോട്ടയം രാജീവ്ഗാന്ധി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജിയിലെ ഇലക്ട്രോണിക്സ് ആന്റ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിലേക്ക് വിവിധ ഉപകരണങ്ങൾ നൽകുന്നതിലേക്ക് താൽപ്പര്യമുള്ള കരാറുകാരിൽ നിന്നും മുദ്ര വച്ച കവറുകളിൽ മത്സര സ്വഭാവമുള്ള ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

അടങ്കൽ തുക—` 10,000.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില :

അസ്സൽ—` 420.

പകർപ്പ്—` 210.

ദർഘാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—27-6-2012, 3 മണി.

പുരിപ്പിച്ച ദർഘാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—29-6-2012, 2 മണി.

ദർഘാസ് തുറന്ന് പരിശോധിക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—29-6-2012, 3 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം തപാൽ മുഖേന ആവശ്യമുള്ളവർ ` 35 അധികമായി ഓരോ ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെയും വിലയോടൊപ്പം മണിയോർഡറായി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. മണിയോർഡർ സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതി 15-6-2012 ആയിരിക്കും. മുകളിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ടെണ്ടർ ഫോമിന്റെ വില എല്ലാ നികുതിയും ഉൾപ്പെടെയാണ്.

ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, രാജീവ്ഗാന്ധി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി, വെള്ളൂർ പി.ഒ., പാമ്പാടി, കോട്ടയം-686 501 എന്ന വിലാസത്തിൽ നേരിട്ടോ മണിയോർഡർ മുഖേനയോ എല്ലാ പ്രവൃത്തി ദിവസങ്ങളിലും രാവിലെ 10 മണി മുതൽ വൈകുന്നേരം 3 മണി വരെ ലഭിക്കുന്നതാണ്.

ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുന്ന കവറിനു മുകളിൽ ദർഘാസ് നമ്പരും തീയതിയും രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ യാതൊരു കാരണവശാലും കൈമാറ്റം ചെയ്യുവാൻ പാടുള്ളതല്ല. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, പോസ്റ്റൽ ഓർഡർ, തപാൽ സ്റ്റാമ്പ് മുതലായവ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല.

ദർഘാസ് നിയമം അനുസരിച്ച് ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുന്ന ആൾ ദർഘാസിനോടൊപ്പം ` 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപ്പത്രത്തിൽ സമ്മതപത്രവും മൊത്തം തുകയുടെ ഒരു ശതമാനം നിരതദ്രവ്യവും സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ഇവ ഇല്ലാത്ത ദർഘാസുകൾ നിരൂപാധികം നിരസിക്കപ്പെടുന്നതാണ്. ഉപകരണങ്ങളുടെ വിശദവിവരങ്ങൾ ദർഘാസ് ഫോറത്തിനോടൊപ്പം ലഭിക്കുന്നതാണ്.

Rajiv Gandhi Institute of Technology, Kottayam.

(Sd.)
Principal.

SHORT TENDER NOTICE

[No. 1/12-13]

No. D1-2661/2012.

3rd May 2012.

Sealed and competitive tenders are invited for the Purchase of Lux meter and Power quality Analyzer for Various Departments to Government Engineering College, Sreekrishnapuram, Palakkad.

Earnest Money Deposit—1% of the quoted value (only by means of Demand Draft from a Nationalized Bank).

Price of tender form (including Sales Tax) :

Original—` 500 + 5% Taxes.

Duplicate—` 300 + 5% Taxes.

Last date and time of issue of tender form—14-6-2012, 2 p. m.

Last date and time of receipt of tender—14-6-2012, 4 p. m.

Date and time of opening of tender—15-6-2012, 11 a.m.

Interested tenderers may obtain the requisite non transferable tender forms separately for each tenders from the Principal, Government Engineering College, Sreekrishnapuram, Mannapatta P. O., Palakkad-678 633 on payment of the value noted above by cash or by money order (Postage charge ` 40 extra). The cost of tender forms will be accepted by means of cash or by money order only. The tender forms should be accompanied by an agreement executed in Kerala Govt. Stamp Paper worth ` 100.

Tenders should be clearly superscribed with the description and Tender No. and the same will be opened on the specified date and time in the presence of such tenderers or their authorized representatives. If any of the dates mentioned above, declared as a holiday, next working day will be the date for issue/receipt/opening of tender. The final acceptance of the tender rests entirely with the Government who do not bind themselves to accept the lowest or any other tender.

Visit www.gecstk.ac.in for detailed specification.

ശ്രീകൃഷ്ണപുരം സർക്കാർ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ വിവിധ ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുകളിലേക്ക് ആവശ്യമായ ലക്സ് മീറ്ററും പവർ ക്വാളിറ്റി അനലൈസറും വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് മത്സരാടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

നിരതദ്രവ്യം—ഉദ്ദേശിച്ച നിരക്കിന്റെ ഒരു ശതമാനം (ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽ മാറാവുന്ന ഡ്രാഫ്റ്റായി മാത്രം).

ടെണ്ടർ ഫോമിന്റെ വില (നികുതിയടക്കം) :

അസ്സൽ—` 500 + 5 % ടാക്സ്.

പകർപ്പ്—` 300 + 5 % ടാക്സ്.

ദർഘാസ് ഫോറം വിതരണം ചെയ്യുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—14-6-2012, 2 മണി.

ദർഘാസ് സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—14-6-2012, 4 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—15-6-2012, 11 മണി.

താൽപ്പര്യമുള്ളവർക്ക് കൈമാറ്റം ചെയ്യാനാവുന്ന ദർഘാസുകൾ ഓരോന്നിനും പ്രത്യേകം പ്രിൻസിപ്പാൾ, സർക്കാർ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, ശ്രീകൃഷ്ണപുരം-678 633 എന്ന വിലാസത്തിൽ നേരിട്ട് പണം അടച്ചോ മണിയോർഡർ മുഖേനയോ മാത്രം ലഭിക്കുന്നതാണ് (തപാൽകുലി ` 40 പ്രത്യേകം). നിരതദ്രവ്യം ദേശസാൽകൃത ബാങ്കിൽ നിന്നുള്ള ഡിമാന്റ് ഡ്രാഫ്റ്റായി എസ്. ബി. ടി., ശ്രീകൃഷ്ണപുരം ശാഖയിൽ മാറാവുന്ന തരത്തിൽ പ്രിൻസിപ്പാൾ, സർക്കാർ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, ശ്രീകൃഷ്ണപുരം എന്ന പേരിൽ സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. `100-ന്റെ കേരള സർക്കാർ മുദ്രപത്രത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ള സമ്മതപത്രം ദർഘാസി നോടൊപ്പം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. വൈകി കിട്ടുന്ന ദർഘാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസുകൾ നിശ്ചിത സമയത്തും തീയതിയിലും തദവസരത്തിൽ സാന്നിധ്യമുള്ള ദർഘാസുകാരുടെ മുമ്പിൽ വച്ച് തുറക്കുന്നതാണ്. നിരതദ്രവ്യവും സമ്മതപത്രവും ഇല്ലാത്ത ദർഘാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല.

വിശദവിവരങ്ങൾക്ക് www.gecskp.ac.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് സന്ദർശിക്കുക.

Govt. Engineering College,
Sreekrishnapuram,
Mannampatta P. O.,
Palakkad-678 633.

(Sd.)
Principal.

SHORT TENDER NOTICES

(1)

[No. 5/2012-13]

No. B/823(1)/2012.

15th May 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of Equipments for Industrial Electronics and Embedded system devices lab of this Government Women's Polytechnic College, Kottakkal, Malappuram.

Estimate Cost—` 8,34,600.

EMD (1%)—` 8,346 (by way of DD).

Cost of tender form (including Sales Tax) :

Original—` 1,700+68 = ` 1,768.

Duplicate—` 900+45 = ` 945.

By Post:

Original—` 1,700+4% VAT 68 +40= ` 1,808.

Duplicate—` 900+4% VAT 45+40 = ` 985.

Due date and time for the sale of tender form—26-6-2012, 2 p. m.

Due date and time for the receipt of tender form—26-6-2012, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—26-6-2012, 4 p. m.

Address—The Principal, Government Women's Polytechnic College, Kottakkal, Puthuparamba P. O., Malappuram, Kerala, Pin-676 501.

The tender forms are available from the office either in person or by post. Postal charge ` 40 is to be paid extra in case the tender form is requested by post.

The cover containing tender form should bear the name of the tender, tender number, due date, from address etc. The cost of tender form will be accepted directly at office or through money order only.

കോട്ടക്കൽ ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ഇലക്ട്രോണിക്സ് ആന്റ് എമ്പഡഡ് സിസ്റ്റം ഡിവൈസ് ലാബിലേക്ക് ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് തയ്യാറുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നും മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

അടങ്കൽ തുക—` 8,34,600.

നിരതദ്രവ്യം (1%)—` 8,346-ന്റെ ഡി.ഡി.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില (നികുതികൾ ഉൾപ്പെടെ):

അസ്സൽ—` 1,700+4% വാറ്റ് 68 = ` 1,768.

പകർപ്പ്—` 900+4% വാറ്റ് 45 = ` 945.

തപാൽവഴി:

അസ്സൽ—` 1,700+4% വാറ്റ് 68+40 = ` 1,808.

പകർപ്പ്—` 900+4% വാറ്റ് 45+40 = ` 985.

ദർഘാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—26-6-2012, 2 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—26-6-2012, 3 മണി.

ദർഘാസുകൾ തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—26-6-2012, 4 മണി.

ദർഘാസുകൾ അയക്കേണ്ട വിലാസം—പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കോട്ടക്കൽ, പുതുപറമ്പ് പി. ഒ., മലപ്പുറം ജില്ല, കേരളം, പിൻ-676 501.

LIST OF ITEMS

Sl. No.	Name of Items with Imp. Specification	Quantity now required
(1)	(2)	(3)
1	AVR Controller Trainer Kit —Arduino UNO Board based-28 Pin 8 bit AT Mega 328 AVR Controller with Clock Speed 16 MHz-14 Digital I/O lines and 6 Analog inputs-Out of which 6 nos. are PWM signal output and 2 lines for serial communication-PWM signal can be used as Analog output lines-Flash Memory-32 K, SRAM-2K, EEPROM-1K-Built in Interfaces in the Kit-4 switches and 4 LEDs-10 key Matrix Keyboard and single digit seven segment display-2 lines, 16 characters LCD display-In System Programming through USB Port	20

(1)	(2)	(3)
	using serial to USB Converter-4 Nos. of seven segment display-2 analog inputs- All the signals are terminated in the end connector for external use-Built in Power supply and Casing-User Mannual and sample programs-ARDUINO IDE (Sketch) for programming using Structures, Variables and Functions like Embedded C-USB communication cable	
2	AVR Interfacing Board —I2C based Digital Clock	6
3	AVR Interfacing Board —Stepper Motor Interfacing Board	6
4	AVR Interfacing Board —DC Motor Interfacing Board	6
5	Allen Bradley PLC Trainer Kit 1761-L10BWB model Micrologix 1000 series, 6 digital inputs and 4 digital outputs, External relay based outputs, +24V and +5V Power supplies, RS Logix 500 Professional Programming software RS Linx Communication software, RS 232 Communication cable from PLC to system Switch inputs and LED indication for simulating the inputs, LED indication in the outputs- Buzzer output-Proper termination of inputs, outputs and power supplies-Wooden casing and detailed manual	5
6	PLC Interfacing Kit-Lift working model 3 floors (Ground plus two floors) model Floor request switches and Floor sensing switches-6 inputs to PLC, Cabin-stepper motor with controller with forward and reverse control, Proper termination to wire inputs and outputs to PLC	5
7	PLC Interfacing Kit-Conveyor working model Sloped conveyor with shawl sheet metal model Proximity sensor to sense the shawl-input to PLC Start, Stop Push switches and FWD/REV toggle switch, Buzzer output to give alarm Conveyor belt with Motor drive	5
8	PLC Interfacing Kit-Traffic Light Control 4 junctions Road with 4 Lamp Posts Plastic model Red, Yellow and Green Lamps only on all the four sides Day and Night operations control switch	5
9	PLC Interfacing Kit-Water Level Control Water Tank with sump and Overhead tank Plastic model 3 Levels sensor switches and 12 V Pump, 24 V Solenoid valve to drain water, 12 V and 24V Power Supply	5

(1)	(2)	(3)
10	Software OrCAD (Ver 16)-5 User	1
11	Analog Trainer Kits 1. Active Filter-using Op-Amp 2. Passive Filter K Type-Low Pass, High Pass, Band Pass, M Type-Low Pass, High Pass, Band Pass 3. RC Phase Shift Oscillator 4. Clipping and Clamping Circuit 5. Multivibrator (Transistorised) 6. Transistor Amplifier (CE, CB and CC) 7. Class-A Amplifier 8. Transistor Biasing Methods 9. Two Stage RC Coupled Amplifier 10. Hartly Oscillator 11. Wein Bridge Oscillator 12. Voltage Controlled Oscillator 13. UJT Relaxation Oscillator	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
12	Communication Trainer Kits 1. FM Transmitter and Receiver 2. DSB-SSB AM Receiver 3. DSB-SSB AM Transmitter 4. FSK Mod/Demod 5. PAM Mod/Demod 6. BPSK/DEPSK/DPSK Mod/Demod 7. Delta Mod/Demod 8. QPSK Mod/Demod	1 1 1 1 1 1 1 1
13	Linear IC Trainer Kit Inverting/Non Inverting, Difference, Summing Amplifier Voltage Follower	8

(2)

[No. 07/2012-13]

No. B/823(7)/2012.

15th May 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of Equipments for Electronics and Instrumentation devices lab of Government Women's Polytechnic College, Malappuram.

Estimate Cost—` 11,42,100.

EMD (1%)—` 11,421 (by way of DD).

Cost of tender form (including Sales Tax) :

Original—` 1,800+72 = ` 1,872.

Duplicate—` 900+36= ` 936.

Due date and time for the sale of tender form—
26-6-2012, 2 p. m.

Due date and time for the receipt of tender form—
26-6-2012, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—26-6-2012, 4 p. m.

Address—The Principal, Government Women's
Polytechnic College, Kottakkal, Puthuparamba P. O.,
Malappuram, Kerala, Pin-676 501.

The tender forms are available from the office either
in person or by post. Postal charge ` 40 is to be paid
extra in case the tender form is requested by post.

The cover containing tender form should bear the
name of the tender, tender number, due date, from address
etc. The cost of tender form will be accepted directly at
office or through money order only.

കോട്ടക്കൽ ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക്
കോളേജിലെ ഇലക്ട്രോണിക്സ് ആന്റ് ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷൻ
ഡിവിഷൻ ലാബിലേക്ക് ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം
ചെയ്യുന്നതിന് തയ്യാറുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽനിന്നും മുദ്രവച്ച
ദർശാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

അടങ്കൽ തുക—` 11,42,100.

നിരതദ്രവ്യം (1%)—` 11,421 (ഡി.ഡി.)

ദർശാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില (നികുതികൾ ഉൾപ്പെടെ):

അസ്സൽ—` 1,800+4% വാറ്റ് 72 = ` 1,872.

പകർപ്പ്—` 900+36 = `936.

തപാൽവഴി:

അസ്സൽ—` 1,800+4% വാറ്റ് 72+40 = ` 1,912

പകർപ്പ്—` 900+36+40 = `976.

ദർശാസുകൾ അയയ്ക്കേണ്ട വിലാസം—പ്രിൻസിപ്പാൾ,
ഗവൺമെന്റ് വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കോട്ടക്കൽ,
പുതുപറമ്പ് പി. ഒ., മലപ്പുറം ജില്ല, കേരളം, പിൻ-676 501.

ദർശാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും
സമയവും—26-6-2012, 2 മണി.

ദർശാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും
സമയവും—26-6-2012, 3 മണി.

ദർശാസുകൾ തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—
26-6-2012, 4 മണി.

LIST OF ITEMS

Sl. No.	Name of Items with Imp. Specification	Quantity now required
(1)	(2)	(3)
1	P-I converter: Input:3-15 psi, Output:4-20mA, Zero & Span adjustment Facility Built in power supply, Supply pressure: 1.4Kg/cm ² , Pressure gauge for Pr. Indication, Air regulator cum filter (0-2.1Kg/cm ²), valve to vary the air Pressure from (0-2.1Kg/cm ²), current o/p display.	1 No.

(1)	(2)	(3)
2	I-P Converter -Input:4-20mA, Output:3-15psi, Zero & Span adjustment facility, Built in power supply, Supply pressure: 1.4Kg/cm ² , Air regulator, (For 20 psi I/Pi/p), Pressure gauges, I/P converter and indicator, Const. current source (4-20 mA)	1 No.
3	Control Valve :For water flow, 1" pipe, i/p (& Indication of) current and pressure, o/p flow, & stem position indication, to be supplied with full accessories.	1 „
4	Air compressor : With air regulator cum filter (capacity 2.5 Bar), Storage capacity 5kg.	1 „
5	PID Controller -(Op-Amp.) Built-in Function Generator, Simulated distance-velocity lag, Different lag provision, PID Control simulation facility, Kd, Ki variation facility, Proportional gain adjustment facility, Proportional band control scaled in % PB, Time const. of simple lags- 10ms (fast) of 1 ms (slow) Time range: (Ti)-250ms to 5 ms (fast); 25s to 0.5s(slow), Time range: (Td)-0-20ms (fast);0-2 s (slow), Proportional Band (p)-Corresponding to gain constants 0.5 to 25, All parameters display, Set value range 0-5V	1 „
6	Pressure switch -For different input pressures	1 „
7	Level Switch :Capacitive/Magnetic/Inductive type, i/p range from 10cm to 1m	1 „
8	Proximity Switch -Magnetic/Electric/Inductive type	1 „
9	X-Y Recorder/Plotter : Sensitivity variable in both channels, i/p: Voltage/Current/Other parameters, Sensitivity ranges, Automatic Nulling	1 „
10	ON/OFF Process Controller (Temp.) : Variable Temp. bath/furnace (0-100°C), ON/OFF controller with display for set-point control, Temp. set provision, Appropriate sensor(TC) and signal conditioner, Provision to vary dead band	1 „
11	PLC Trainer with Demonstrator : [Std. PLC package/Nano PLC, Demonstration Panel having SPDT switches as Digital i/p, LED lamps to digital o/p status, programming software to program in the ladder language etc., PLC:6 Digital i/p (24V DC), 4 Digital o/p (24V DC), 2K Words of memory, 256 words of register, features like built in Floating Point, Sub Routines etc., One RS232 C commn. facility for PC interface, channels configurable for—PWM o/p or Pulse train output or High speed counter i/p. Demonstration Panel: should consists of all necessary connectors switches and LEDs provided to interconnect by patch chords and study the Nano PLC,	1 „

(1)	(2)	(3)
	Connector provide for PWM termination, 24VDC Source Provided for front panel wiring, HSC Counter termination facility and RUN/STOP Switch are to be provided.	
	Programming Software: Windows based ladder development programming software provided with the facilities-Supports for instruction list, Relay ladder diagram editors, PID control algorithm etc.	
	Accessories: Basic Hydraulic Trainer Kit: 4/3 Way Hand Lever Valve with bypass position (1 No.), One Way Flow Control Valve (2 Nos.), Double Acting Cylinder (1 No.) (40/18/150), Weight (1 No.), Hydraulic Motor (1 No.), Branch Tee Three Way (3 Nos.), Pressure Gauge (1 No.) Hoses 900mm (2 Nos.), Hoses 1200mm (2 Nos.), Hoses 1500mm, Hydraulic Power Pack (1 No.), Quick Release Coupling 1 Set (1 Male+ 1 Female), Demo Panel (1 No.), One Double Acting Solenoid Valve (1 No.)	
	Basic Electro Pneumatics with PLC: Components for FRL unit Solenoid valve, cylinder etc., Filter Regulator+Lubricator with Gauge Assy. (1 No.), Hand Slide Valve (1 No.), Manifold (or) 6 way Push in connector (1 No.), One way flow control Valve (2 Nos.) Single Acting Cylinder (1 No.), Double Acting Cylinder (1 No.) Foot Mounting for Cylinder (2 Nos.), 5/2 way Double solenoid Valve (1 No.), 5/2 way Single Solenoid Valve (1 No.) 3/2 way Single Solenoid Valve (1 No.), solenoid Coil (4 Nos.), Magnet Read Switch (3 Nos.), Mounting Kit for Sensor (3 Nos.), Female push in connector 6mm (2 Nos.), QS Plug (5 Nos.), Slinger Small (4), Push in fitting (1 Set), Demo Panel (1 No.), Electro Pneumatic Work Book (1 No.), Plastic Tube (10m), Proximity Sensor Inductive (1 No.), Proximity Sensor Capacitive (1 No.), Proximity Sensor Photo Electric Sensor (1 No.) or similar complete setup.	
12	SCADA Package (software): Supervisory monitoring, industrial automation and control software—should consolidates the collection of data from sensors and devices and then transforms the data into dynamic text, alarm and graphic displays. The software HMI provides I/O count servers, Main Features: Development systems allow to design, create and run new projects. Runtime systems allow to run projects created by development systems, Cimplicity (software)	1 No.

(1)	(2)	(3)
	Workbench supports power tools. By clicking on a power tool, can view the corresponding configuration items, CimEdit and CimView provides package that makes system design, configuration and operation simple. CimEdit makes it easy to draw screens that accurately depute the process. It enables to import windows Metafile objects, plus ActiveX objects like Trending, SPC Charts and Alarm viewers, CimEdit provide the set of tool that lets Graphically represent application panels, OLE and ActiveX Objects like Excel, Spread Sheets and Charts, Bitmaps, Video Clips and Sound files etc., Database Logger:Climplicity Database Logger use the standard ODBC interface to log data, like alarms, events and point values to Microsoft Access Database files etc. Control engine should allows for Visual Basic style language scripting and programming capabilities.	
13	Complex Control System: process control trainer consists of Control valve, I/P Converter Flow Transmitter, Process tank, Storage tank, Over Head Tank, Rota meter, Level Transmitter, Air Regulator and a powerful data acquisition card etc., provided to control the above process. Appropriate number of sensors, transmitters (with proper o/p signals), Pump for water Circulation, E/P converters, control valves, tanks, rotameters/indicators, Air Regulator (with Pressure Gauges), connectors etc. and data acquisition card of required Channels, Analog to Digital converter, channels configured for 4-20 mA, Channels for Digital to Analog converter with channel Configured for 4-20 mA, Digital inputs, Digital outputs etc. and Windows 2000/XP based general purpose data Acquisition control software having-Menu driven Real time on screen monitoring, Off-line analysis, Data logging, Process trend plot, Control software like ON/OFF, P, PI, PD, and PID etc. for conducting the experiments-(i) Study of Feed Forward Control, (ii) Study of Feed forward+Feedback control, (iii) study of Cascade control, (iv) Study of Ratio control (v) Study of Flow control and (vi) Study of Level control.	1 No.

(1)	(2)	(3)
14	LVDT—Trainer: Range:0-25mm; Signal Conditioner for LVDT; Displacement calibrator±10mm; Output voltage:0-5V, Built in Calibration provision and Instrumentation Power Supply 3½ Digit Digital Display for displacement	3 Nos.
15	Vapour Pressure Thermometer: (0-200°C, ±1%)	3 Nos.
16	Digital Thermometer: (0-500°C, ±0.2%, response time≤1Sec.	2Nos.
17	Lux meter (To measure light intensity 0-1500 lumens, indication in candle/lumens/lux, ±1%)	2 Nos.
18	Hall Effect Transducer: (For current/voltage measurement) Hall Effect sensor of 5 Amp/ 0-230V AC; Vo/p-0-5V DC; Signal conditioner, Regulated power supply; Analog meters to indicate input voltage and current; Facility to vary the current and voltage	2 Nos.
19	Strip Chart Recorder: (Potentiometric type): input parameters-V/I/R/Other parameters, single pointer with scale, provision for paper speed variation, Recording speed 10/25/50mm/minute.	1 No.
20	Galvanometric Recorder: (Strip Chart): input parameters-V/I/R/Other parameters, single pointer with scale, provision for paper speed variation, Recording speed 10/25/50mm/minute.	1 No.
21	Circular Chart Recorder: Recording for 24 hrs, Input-resistance & Voltage	1 No.
22	Phantom loading kit: for Calibration of- (i) Energy meter (ii) Watt meter	4 Nos. (2 each)
23	Piezo Electric Transducer: (Vibration Measurement): Excitation source with variable Freq. & Amplitude, Digital display, Signal Conditioner of 0-10V DC	1 No.
24	Vernier Caliper: plated steel with dual scale 0-15 cm×0.1mm and 6×1/128 inches, Corrosion-resistant	6 Nos.
25	Micrometer/Screw Gauge: nickel plated brass, with ratchet top, oxidised threaded steel rod, Size 0-15×1/100mm	6 Nos.
26	Slip gauges -thickness from 0.5 mm-100mm, or more, with an error not exceeding±0.02 microns, conform to the requirements of IS 2984 or DIN 861 (latest version)	2 Set
27	Bourdon tube Pr. Gauge -0-1kg/cm ² 0-50kg/cm ² 0-150kg/cm ² Min.Dial dia.-12cm, 3/4" connector	3 Nos. (One each)

(1)	(2)	(3)
28	Mercury in Steel thermometer: 0-150°C, Accuracy- ± 1%	3 Nos.
29	Planimeter (Digital/Analog)- Display: 10 Symbols-•Memo. Hold, cm ² , m ² , km ² , ft ² , acre; •Transverse direction roller movement unlimited, •Precision-within± 0.2; •Power Supply-DC Internal rechargeable battery chargeable with AC adapter; •Operating Time-around 30 Hours using Battery •Display-LCD 6 digit •Measuring Range—325 mm width-roller rotating length 30m"	2 Nos.
30	ROTAMETER Range-10,000 Lph ; Body-Acrylic or glass; Float material-SS; Connection 3/4" Flanged	1 No.

(3)

[No. 04/2012-13]

No. B/823(9)/2012.

15th May 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of Electronics measuring Instruments and measuring tools for general workshop of Government Women's Polytechnic College Kottakkal, Malappuram.

Estimate Cost—` 2,97,400.

EMD (1%)—` 2,974 (by way of DD).

Cost of tender form (including Sales Tax) :

Original—` 600+24 = ` 624.

Duplicate—` 300+12 = ` 312.

Last date and time for the sale of tender form—26-6-2012, 2 p. m.

Last date and time for the receipt of tender form—26-6-2012, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—26-6-2012, 4 p. m.

Address—The Principal, Government Women's Polytechnic College, Kottakkal, Puthuparamba P. O., Malappuram, Kerala, Pin-676 501.

The tender forms are available from the office either in person or by post. Postal charge ` 40 is to be paid extra in case the tender form is requested by post.

The cover containing tender form should bear the name of the tender, tender number, due date, from address etc. The cost of tender form will be accepted directly at office or through money order only.

കോട്ടക്കൽ ഗവ. വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ ജനറൽ വർക്ക്ഷോപ്പിലേക്ക് വിവിധ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് തയ്യാറുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും മുദ്രവച്ച ദർശാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

അടങ്കൽ തുക—` 2,97,400.

നിരതദ്രവ്യം (1%)—` 2,974-ന്റെ ഡി.ഡി.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില:

അസ്സൽ—` 600 +4 % വാറ്റ് (24) = ` 624.

പകർപ്പ്—` 300 +12 = ` 312.

തപാൽവഴി:

അസ്സൽ—` 600 + 4% വാറ്റ് (24) + 40 = ` 664.

പകർപ്പ്—` 300 + 12 + 40 = ` 352.

ദർഘാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—26-6-2012, 2 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—26-6-2012, 3 മണി.

ദർഘാസുകൾ തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—26-6-2012, 4 മണി.

ദർഘാസുകൾ അയയ്ക്കേണ്ട വിലാസം—പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവ. വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കോട്ടക്കൽ, പുതുപറമ്പ് പി. ഒ., മലപ്പുറം ജില്ല, കേരള, പിൻ-676 501.

LIST OF ITEMS

Sl. No.	Name of Items with Imp. Specification	Quantity now required
(1)	(2)	(3)
1	Soldering Iron 25W, 230v with stand, Premium Grade Long Lasting Alluminium coated bit	40
2	Screw Driver set 6 Pieces, Flat and Star Tips—Flat flared tips (Size × Length in mm) 6 × 100, 8 × 150—Flat Parallel Tips 3.2 × 100, 4.8 × 75 and Pozidriv Tips 1 × 75, 2 × 100	30
3	Line tester 230v with Neon Lamp Indication - 130mm in Length	30
4	Combination Player 180mm in Length with cutting capacity 12/16 dia per sq.mm - cable	30
5	Long Nose Player 200mm in Length	30
6	Tweezer 121mm Flat, Round point style, non-magnetic and temperature resistant +300C	50
7	Wire cutter 125 mm in Length with cutting capacity of 0.2-1.6 mm copper wire	30
8	Wire Stripper & cutter Insulated 130 mm in Length	60
9	Knife Light duty, 9 mm in Length blades housed in strong comfortable plastic handles includes detachable device	40
10	Spanner set - Double open end 8 Pieces 6×7, 8×9, 10×11, 12×13, 14×15, 16×17, 18×19, 20×22 (mm)	500

(1)	(2)	(3)
11	Alen key set 10 Pieces, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8, 10	300
12	Desoldering pump	150
13	PCB Hand Drill - Pressing Type With Bit Sizes-0.5, 1, 1.5, 2 mm	500
14	Power Hack Saw Metal Cutting Small Standardize Machinaries with Electric Motor and all accessories	1 No
15	Circular Saw (Wood cutting)BED 24 inch X18 inch with Motor and all accessories	1 „
16	Wood Turnig Lathe (small slandered Type) with Electric Motor and all accessories- BED Length in between 90cm to 110 cm	1 „
17	Electric Arc Welding Set Oil cooled type with copper windings with Welding Cable (20 Mtr.) Holder (1 No.) Earth Clamp (1 No.) Cable Connectors (2 Nos.)	1 „
18	Wheastone Bridge Wheatstone Bridge Trainer Unit (1Ω to 10 M Ω, standard design, Built in Power supply & Indicator)	2 Nos.
19	Rheostat (Tubular, Min. 25 cm long, 0 - 250 Ω /2A) (Tubular, Min. 25 cm long, 0 -1KΩ /1A) (Tubular, Min. 25 cm long, 0 - 500Ω/1A) (Tubular, Min. 25 cm long, 0 - 100Ω /1A)	6 2 2 2
20	Watt meter: 1Ø, 125V/250V/500V, 1A/ 2.5 A/5A, Portable, dynamo meter type, Class 1 accuracy-(i) LPF &(ii) HPF type	6 Nos. (3 Nos. each)
21	Energy meter: 1Ø, 250V, 5/10A, Dynamo meter type	6 Nos. (3 Nos. each)
22	Phantom loading kit: for Calibration of- (i) Energy meter (ii) Watt meter	4 Nos. (2 Nos. each)
23	LCR Meter: Digital Measurement Parameters: R, Z, L, C, D, Q and Ø; Test Conditions: 100Hz, 120Hz, 1KHz, 10KHz, 100KHz	2 Nos.
24	Digital Multimeter -3.5 digit, auto range, with LCD display, single rotary switch, continuity and diode tester, DC Voltage: 0 to 10m V /25mV/ 50m V/0.1 V/0.25V/ 0.5V /1V/25V/50V/100V/250V/500V/1KV (± 0.5%)(min. 4 ranges), AC Voltage: 0 to 10m V/25mV/ 50m V/0.1 V/0.25V/0.5V/ 1V/25V/50V/100V/250V/500V/1000V	12 Nos.

(1)	(2)	(3)
	(±0.5%)(min. 4 ranges), DC Current: 0 to 100µA/250µA/500µA/1mA/2.5mA/5mA/50mA/100mA/250mA/1A/10A (±1.0%) min. 4 ranges). AC Current :0 to 100µA/10A(±1.0%) min. 3 ranges). Resistance: 0 to 100Ω (x1, x 10,x 100, x 1K, x 10K) (±1.0%). Capacitance: 0 to 10nF/100nF/1µF/10µF/100µF/1000µF/(± 2.5%) (min. 3 ranges). Frequency: 20kHz. Diode and fuse protection	
25	Analog Multimeter- with Continuity and diode tester, DC Voltage:0 to 10 mV /25mV/50mV/0.1V /0.25V/0.5V/1V/25V/50V/100V/250V/500V/1KV (±0.5%) (min. 4 ranges), AC Voltage: 0 to 10 mV/25 mV/50mV/0.1 V/0.25V/0.5V/1 V/25V/50V/100V/250V/500V/1000V (± 0.5%)(min. 4 ranges), DC Current: 0 to 100µA/250µA/500µA/1mA/2.5mA/5mA/50mA/100mA/250mA/1A/10A (±1.0%) min. 4 ranges). AC Current:0 to100µA /10A (± 1.0%)(min. 3 ranges). Resistance: 0 to 100Ω (x1, x10,x100, x1K, x10K) (±1.0%). Capacitance: 0 to 10 nF/100 nF/1µF/10 µF/ 100µF/ 1000µF/(±2.5%) (min. 3 ranges). Frequency: 20 kHz. Diode and fuse protection	7 Nos.
26	Ammeters (Digital) 3.5 digit Display Milli Ammetre-0-250mA (±1%) Micro Ammetre-0-250µA (±1%)	12 Nos.(6 Nos. each)
27	Ammeters (Analog) Permanent Magnet Moving Coil Type DC: 0 to 50uA, 0-10mA, 0-100mA	4 each
28	Voltmeter (Analog) Permanent Magnet Moving Coil Type DC: 0 to 10 v, 0 to 50v, 0 to 100v	4 each

(5)

[No. 06/2012-13]

No. B/823(10)/2012.

15th May 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of Consumables for various Electronics Lab of Government Women's Polytechnic College, Kottakkal, Malappuram.

Estimate Cost—` 2,40,700.

EMD (1%)—` 2,407

Cost of tender form (including Sales Tax) :

Original—` 500 + 20 = 520.

Duplicate—` 300 + 12 = 312.

Due date and time for the sale of tender form—26-6-2012, 2 p. m.

Due date and time for the receipt of tender form—26-6-2012, 3 p. m.

Date and time of opening of tender—26-6-2012, 4 p. m.

Address—The Principal, Government Women's Polytechnic College, Kottakkal, Puthuparamba P. O., Malappuram, Kerala, Pin-676 501.

The tender forms are available from the office either in person or by post. Postal charge ` 40 is to be paid extra in case the tender form is requested by post.

The cover containing tender form should bear the name of the tender, tender number, due date, from address etc. The cost of tender form will be accepted directly at office or through money order only.

കോട്ടക്കൽ ഗവ. വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ ഇലക്ട്രോണിക് ലാബുകളിലേക്ക് കൺസ്യൂമബിൾസ് വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് തയ്യാറുള്ള സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നിന്നും മുദ്രവച്ച ദർശാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

അടങ്കൽ തുക—` 2,40,700.

നിരതദ്രവ്യം (1%)—` 2,407-ന്റെ ഡി.ഡി.

ദർശാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില (നികുതികൾ ഉൾപ്പെടെ):

അസ്സൽ—` 500 + 4% വാറ്റ് (20) = 520.

പകർപ്പ്—` 300 + 12 = 312.

തപാൽവഴി

അസ്സൽ—` 500 + 20 + 40 = 560.

പകർപ്പ്—` 300 + 12 + 40 = 352.

ദർശാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—26-6-2012, 2 മണി.

ദർശാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—26-6-2012, 3 മണി.

ദർശാസുകൾ തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—26-6-2012, 4 മണി.

ദർശാസുകൾ അയയ്ക്കേണ്ട വിലാസം—പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവ. വനിതാ പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, കോട്ടക്കൽ, പുതുപറമ്പ് പി. ഒ., മലപ്പുറം ജില്ല, കേരള, പിൻ-676 501.

LIST OF ITEMS

Sl. No.	Name of Items with Specification	Quantity
(1)	(2)	(3)
I Carbon Film Resistors, 0.25w		
I	1E, 1.5E, 1.8E, 2.2E, 2.7E, 3.3E, 3.9E, 4.7E, 5.6E, 6.8E, 8.2E, 10E, 15E, 18E, 22E, 27E, 33E, 47E, 56E, 68E, 82E, 100E, 150E, 180E, 220E, 270E, 330E, 390E, 470E, 560E, 680E, 820E, 1KE, 1.2KE, 1.5KE, 1.8KE, 2.2KE, 2.7KE, 3.3KE, 3.9KE, 4.7KE, 5.6KE, 6.8KE, 8.2KE, 10KE, 15KE, 18KE, 22KE, 27KE, 33KE, 39KE, 47KE, 56KE, 68KE, 82KE, 100KE, 150KE, 180KE, 220KE, 270KE, 330KE, 390KE, 470KE, 560KE, 680KE, 820KE, 1ME, 2.2ME	100 each

(1)	(2)	(3)
II	Carbon Film Resistor - 0.5W 1E, 1.5E, 1.8E, 300 each 2.2E, 2.7E, 3.3E, 3.9E, 4.7E, 5.6E, 6.8E, 8.2E, 10E, 15E, 18E, 22E, 27E, 33E, 47E, 56E, 68E, 82E, 100E, 150E, 180E, 220E, 270E, 330E, 390E, 470E, 560E, 680E, 820E, 1KE, 1.5KE, 1.8KE, 2.2KE, 2.7KE, 3.3KE, 3.9KE, 4.7KE, 5.6KE, 6.8KE, 8.2KE, 10KE, 15KE, 18KE, 22KE, 27KE, 33KE, 39KE, 47KE, 56KE, 68KE, 82KE, 100KE, 150KE, 180KE, 220KE, 270KE, 330KE, 390KE, 470KE, 560KE, 680KE, 820KE, 1ME, 2.2ME	
III	Electrolytic Capacitors	
1	2200MFD/50V	50 Nos.
2	1000MFD/50V	75 "
3	470MFD/50V	75 "
4	330MFD/50V	75 "
5	220MFD/50V	120 "
6	100MFD/50V	120 "
7	68MFD/50V	120 "
8	47MFD/50V	120 "
9	33MFD/50V	120 "
10	22MFD/50V	120 "
11	10MFD/50V	120 "
12	6.8MFD/50V	120 "
13	4.7MFD/50V	120 "
14	3.3MFD/50V	120 "
15	2.2MFD/50V	120 "
16	1MFD/50V	120 "
17	.47MFD/50V	120 "
IV	Disc Type Capacitors	
1	.33MFD	100 Nos.
2	.22MFD	100 "
3	.1MFD	300 "
4	.01MFD	300 "
5	.022MFD, .033MFD, .047MFD, .001MFD, .0022MFD, .0033MFD, .0047MFD	300 "
6	100PF, 220PF, 330PF, 470PF, 680PF, 10PF, 22PF, 33PF, 47PF, 68PF	200 each
V	Ics	
1	LM311	50 Nos.
2	LM324	50 "
3	555	200 "
4	565	100 "
5	741	200 "
6	723	50 "
7	747	50 "
8	LM317	60 "

(1)	(2)	(3)
9	CD4000	25 Nos.
10	CD4001	25 "
11	CD4016	50 "
12	CD4060	25 "
13	CD4066	25 "
14	CD4046	25 "
15	CD 4052	20 "
16	7809	60 "
17	7805	60 "
18	7812	60 "
19	7815	60 "
20	7806	60 "
21	7905	60 "
22	7906	60 "
23	7912	60 "
24	74373	20 "
VI	Transistors	
1	BC 107	250 Nos.
2	BC 108	250 "
3	BC 109	250 "
4	BF494B	100 "
5	BF495C	100 "
6	BC547	150 "
7	BC548	200 "
8	SL100	100 "
9	SK100	100 "
10	BC557	100 "
11	PowerTransistor 2N3055	50 "
12	PowerTransistor BU508	10 "
VII	Diodes	
1	IN4007	500 Nos.
2	IN4148	50 "
3	OA79	250 "
4	IN60	25 "
5	IN34	25 "
VIII	Zener Diodes	
1	4.7V	50 Nos.
2	5.1V	50 "
3	5.6V	50 "
4	6.2V	50 "
5	8.2V	50 "
6	9.1V	50 "
7	12V	50 "
8	LED (Red)	250 "
9	LED (Green)	250 "

(1)	(2)	(3)
10	3 Colour LED (R, G, B)	50 Nos.
11	6 V LED with Driver (Bright Light)	5 "
12	IFT Set (With PF Capacitor)	100 "
13	UJT 2N2646	120 "
14	9V Battery (Zn chloride)	100 "
15	Mains cord	50 "
16	Hookup wire (22WG)	50 "
17	Insulation tape	50 "
18	R.F.C. Coil	30 "
19	Diac -DB3	120 "
20	Coil set for 2 Band Radio	15 "
21	FET BFW 10	135 "
22	FET BFW 11	50 "
23	Tag board or Leg strip (10 leg)	120 "
24	Quick fix (50 gram)	10 "
25	Preset (Bed type) 1K,4.7K, 10K, 22K, 100 K	30 each
26	Trimmer (button type)	30 Nos.
27	SCR TYN 604	60 "
28	SCR SN 104	25 "
29	Triac BT136	60 "
30	Wirewound resistor (5W) 10 ohm, 220 ohm, 470 ohm, 1K, 10K	30 Nos. each
31	Fusible resistor 5W 10 ohm, 4.7 ohm	30 "
32	Potentiometer (wire wound, 3W) 1K5, 3K, 4.7K, 10K, 22K, 47K, 100K, 220K, 470K	10 "
33	Potentiometer (wire wound, 5W) 500 ohm, 1K, 5K	10 "
34	Gang capacitor, 2JGang for radio	10 Nos.
35	Multimeter probe for digital multimeter	20 set
36	CRO probes	20 "
37	Loud speaker (4W, 4", 4 ohm)	5 Nos.
38	P.C.B. (General purpose)	100 "
39	Solder 63/37, 22SWG, 500 gram	15 "
40	Copper clad sheet 12"x12 size	20 "
41	Ferric chloride 1 Kg pack	2 "
42	Dry cell-1.5V (ISI, Standard size)	25 "
43	Rechargeable cell, Nickel cadmium 1.2 V	25 "
44	Bread board 840 Tie points	120 "
45	Driver transformer 6V	30 "
46	Soldering flux 50gram	10 "
47	Relay 12V, 200 ohm, DPDT	15 "
48	Burnol 50 gram	2 "
49	PCB Drill bit 1 mm	10 "
50	PCB Drill bit .8 mm	10 "
51	PCB Drill bit .6 mm	10 "
52	Quick fix	2 "

(1)	(2)	(3)
53	Transformer 6V-0-6V, 1 A	30 Nos.
54	Transformer 9V-0-9V, 1A	30 "
55	Transformer 12V-0-12V, 1A	30 "
56	LDR Medium	50 "
57	Ics 7400, 7402, 7432, 7487	100 each
58	Ics 7404,7408,7410	50 "
59	ICS 7474, 7476, 7492, 7472	25 "
60	IC AD 633	10 Nos.
61	H.V.Ceramic Disc Capacitor 0.01/1KV	10 "
62	Polyster Film Capacitor Box type 0.01/1KV	10 "
63	Metalized Polyster Film Capacitor 0.01/1KV	10 "
64	Polyster Film Capacitor (PPC) 0.01/630V	10 "
65	Polyster Film Capacitor Green, 0.01/100V	10 "
66	Polyster Film Capacitor Green, 0.01/250V	10 "
67	Polyster Film Capacitor Green, 0.01/400V	10 "
68	Polyster Film Capacitor Green, 0.01/630V	10 "
69	Polyster Film Capacitor Green, 0.01/1000V	10 "
70	Polyster Film Capacitor Green, 0.01/1200V	10 "
71	Polyster Film Capacitor Green, 0.01/1500V	10 "
72	Tantalum Capacitor 1μF/25V	10 "
73	Metal Film Resistors-1/4W-100 Ω, 1K Ω	20 "
74	Metal Film Resistors-1/2W, 100Ω, 1KΩ	20 "
75	Metal Film Resistors-1 W, 100Ω, 1 KΩ	20 "
76	Metal Film Resistors-2W, 100Ω, 1KΩ	20 "
77	Metal film fusible Resistor- 1Ω /1W	20 "
78	SMD Resistor any available value	20 "
79	Chip Resistor any available value	20 "
80	Zener Diode - 1.3W - 6.2 V	10 "
81	Thermistor (NTC)-10K Ω	20 "
82	Thermistor(Posistor) -Available value	10 "
83	Transistor CT 1061	10 "
84	Bridge Rectifier- 2A	5 "
85	Double diode Rectifier- 2A	5 "
86	Photo Diode S3 590-1-1 or Available	5 "
87	Photo Transistor- PT 481F or Available	5 "
88	Power Transistor fittings	10 "
89	Micro Relays 12V	10 "
90	Heavy Duty Relays-12V, 40A	5 "
91	Plastic jars (for components keeping)	100 "
92	BNC to AV male connector	20 "
93	AV male connector	20 "
94	Banana male connector	20 "
95	Crocodile clip mini	20 Pairs
96	Speaker wire (thick core red & black)	1 Roll

Govt. Women's Polytechnic College,
Kottakkal.

(Sd.)
Principal.

SHORT TENDER NOTICE

[No. P1/2/2012-13]

No. P1/1580/2012/CHE.

16th May 2012.

Sealed tenders are invited for the purchase of Brookfield Digital Viscometer (LVD VII+ Pro Extra) for Chemical Engineering Department of Government Engineering College, Kozhikode.

The tenders should be superscribed No. P1/2/2012-13 due on 19-6-2012 at 3 p.m. and addressed to the undersigned to reach him before 19-6-2012 at 3 p.m. Late tenders will not be accepted. The tenders will be opened at 11 a. m. on 20-6-2012 in the presence of such of the tenderers or their authorized representatives who may be present at that time.

Intending tenderers may on application to the undersigned to obtain the requisite tender form on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of ₹ 950 including VAT which is the price fixed for the same and which is non refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed at 2 p.m. on 18-6-2012. Cheques, Postage Stamps, Draft, etc., will not be accepted towards the cost of form nor will forms be sent per V.P.P. Duplicate tender forms, if required will be issued at ₹ 475 including VAT per copy.

As per the tender condition the tenderer should send along with his tender an agreement executed and signed in Kerala Stamp Paper of value an ₹ 100 and EMD 1% of the total cost of the articles tendered. Tenders without agreement and EMD will be rejected.

Those who want the tender form by post should send ₹ 1,000 for Original and ₹ 528 for duplicate including VAT by Money Order to the undersigned. Outside firms who desire to get KSP should send an additional amount of ₹ 125 along with the cost of tender form.

കോഴിക്കോട് ഗവൺമെന്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ കെമിക്കൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് വിഭാഗത്തിലേക്ക് ആവശ്യമായ ബ്രൂക്ഫീൽഡ് ഡിജിറ്റൽ വിസ്കോമീറ്റർ (മോഡൽ LVD VII + പ്രോ എക്സ്ട്രാ) വിതരണം ചെയ്യുന്നതിലേക്കായി മുദ്രവച്ച കവറിൽ ദർശാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർശാസുകൾ സമർപ്പിക്കുന്ന കവറിനുമുകളിൽ ദർശാസ് നമ്പർ പി1/2/2012-13, തീയതി 19-6-2012 ഇവ രേഖപ്പെടുത്തി താഴെ ഒപ്പിട്ട ഉദ്യോഗസ്ഥന് 19-6-2012-ാം തീയതി 3 മണിക്ക് മുമ്പ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. താമസിച്ച് കിട്ടുന്ന ദർശാസുകൾ പരിഗണിക്കുന്നതല്ല. ദർശാസുകൾ 20-6-2012-ാം തീയതി രാവിലെ 11 മണിക്ക് ദർശാസുകൾ സമർപ്പിച്ച ആളുകളുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ ആധികാരികമായി തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർശാസുകൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ₹ 950 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) വില നൽകി ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങേണ്ടതാണ്. 18-6-2012-ാം തീയതി ഉച്ചയ്ക്ക് 2 മണിവരെ ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ വാങ്ങാവുന്നതാണ്. ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ യാതൊരു കാരണവശാലും കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടുള്ളതല്ല. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, പോസ്റ്റേജ് സ്റ്റാമ്പ് തുടങ്ങിയവ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. വി.പി.പി.യായി ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ അയയ്ക്കുന്നതല്ല. ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ദർശാസ് ഫോറങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ളവർ ഒരു പ്രതിക്ക് ₹ 475 (നികുതി ഉൾപ്പെടെ) കൂടി അടയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

ദർശാസ് നിയമം അനുസരിച്ച് ദർശാസ് സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ ദർശാസിനോടൊപ്പം ₹ 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ സമ്മതപത്രവും 1% നിരതദ്രവ്യവും വയ്ക്കേണ്ടതാണ്. സമ്മതപത്രവും നിരതദ്രവ്യവും ഇല്ലാത്ത ദർശാസുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർശാസുകൾ തപാൽവഴി ആവശ്യമുള്ളവർ അസ്സലിന് ₹ 1,000-ം പകർപ്പിന് ₹ 525-ം പ്രിൻസിപ്പാൾ, സർക്കാർ എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, വെസ്റ്റ്ഹിൽ പി.ഒ., കോഴിക്കോട്-673 005 എന്ന പേരിൽ മണി ഓർഡർ അയച്ചുതരേണ്ടതാണ്. കേരളത്തിനു പുറത്തുള്ള കമ്പനിക്കാർക്ക് കേരള മുദ്രപത്രം ആവശ്യമാണെങ്കിൽ ദർശാസ് ഫോറത്തിന്റെ വിലയോടൊപ്പം ₹ 125 കൂടി അധികമായി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്.

Government Engineering College,
Kozhikode.

(Sd.)
Principal.

SHORT TENDER NOTICE

No. D1/521/2012/CHE.

15th May 2012.

Sealed tenders are invited for the supply of the item for language lab of Government Engineering College, Wayanad, Mananthavady.

The tenders should be superscribed No. D1/521/2012 due on 29-6-2012 at 2 p.m. and addressed to the Principal Government Engineering College, Wayanad. Late tenders will not be accepted. The tenders will be opened at 3 p. m. on 29-6-2012 in the presence of such of the tenderers or their authorized representatives who may be present at that time.

Intending tenderers may on application to the Principal Government Engineering College, Wayanad obtain the requisite tender form on which tenders should be submitted. Application for the tender form should be accompanied by a cash remittance of ₹ 604 which is the price fixed for a form/set of forms and which is non refundable under any circumstances. Those who need the tender form by post should send M.O. ₹ 634 to the Principal, Government Engineering College, Wayanad. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed at 3 p.m. on 28-6-2012. DD, Cheques, Postage Stamps etc., will not be accepted towards the cost of form nor will forms be sent per V.P.P. Duplicate tender forms, if required will be issued at ₹ 317 per copy.

വയനാട് ഗവൺമെന്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ ഭാഷാ ലാബിലേക്ക് സാമഗ്രികൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് മുദ്രവെച്ച കവറിൽ ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ദർഘാസുകൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ് മാനന്തവാടി, വയനാട്, എന്ന വിലാസത്തിൽ അയച്ച് തരേണ്ടതും കവറിന് പുറത്ത് ദർഘാസ് നമ്പർ ഡി1/521/2012 എന്ന് രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതുമാണ്.

ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ളവർക്ക് ഗവൺമെന്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ് ഓഫീസിൽ നിന്നും നേരിട്ട് `604-നും തപാലിൽ വേണ്ടവർക്ക് `634-നും ലഭിക്കുന്നതാണ്. ദർഘാസുകൾ ലഭിക്കേണ്ട അവസാനതീയതി 29-6-2012, 2 മണി ആകുന്നു. വൈകി കിട്ടുന്ന ദർഘാസുകൾ യാതൊരു കാരണ വശാലും സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ കൈമാറ്റം ചെയ്യാൻ പാടുള്ളതല്ല. ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില യാതൊരു കാരണവശാലും മടക്കി കൊടുക്കുന്നതല്ല. ആവശ്യ മെങ്കിൽ ദർഘാസ് റദ്ദ് ചെയ്യാനുള്ള അധികാരം പ്രിൻസിപ്പാളിൽ നിക്ഷിപ്തമാണ്. ദർഘാസുകൾ 29-6-2012, 3 മണിക്ക് ഹാജരായിട്ടുള്ളവരുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ തുറന്ന് പരിശോധിക്കുന്നതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ 28-6-2012, 3 മണിവരെ ഓഫീസ് വേളയിൽ ലഭ്യമാണ്. ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില ഡി.ഡി ചെക്ക്, പോസ്റ്റൽ ഓർഡർ തുടങ്ങിയ രൂപത്തിൽ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല. ഇനങ്ങളെപ്പറ്റിയുള്ള വിശദവിവരങ്ങൾ ദർഘാസിനൊപ്പം ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ `317-ന് ലഭ്യമാണ്.

Government Engineering College,
Mananthavady, Wayanad.

(Sd.)
Principal